■ 太陽電池モジュール

タイプ	屋根置型			屋根置型[ルーフィット設計仕様]		
形名	ND-165AA	ND-163AA	ND-156AA	ND-160BA	ND-114CA	ND-061LA/RA
セル種類	多結晶					
公称最大出力	165W	163W	156W	160W	114W	60.5W
公称最大出力動作電圧	21.33V	21.31V	21.28V	21.28V	15.16V	8.05V
公称最大出力動作電流	7.74A	7.65A	7.34A	7.52A	7.52A	7.52A
公称開放電圧	25.65V	25.63V	25.60V	25.60V	18.30V	9.80V
公称短絡電流	8.48A	8.46A	8.21A	8.42A	8.42A	8.42A
外形寸法(幅×奥行×高さ)	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	1165×990×46㎜	990×856×46㎜	990×856×46㎜※1
質量	14.5kg	14.5kg	14.5kg	14.5kg	11.0kg	8.5kg
税込希望小売価格(税抜価格)	75,810円(72,200円)	74,340円(70,800円)	73,710円(70,200円)	71,610円(68,200円)	58,800円(56,000円)	40,320円(38,400円)

■ 系統連系パワーコンディショナ

形名		JH-S1C2	JH-M0C2	JH-L1C3	JH-G1C3	JH-G1C4	JH-S9Z11
電力モニタ		カラー液晶(別売)					
設置場所		屋外用					
接続箱※2機能		有り					
		定格					
入力回路数		2回路		3回路		4回路	2回路
定格入力電圧		DC 250V					DC 250V(低140V)
入力運転電圧範囲※3		DC 80V～380V					DC 80～380V(40～175V)
最大入力電圧		DC 420V					DC380V(190v)
定格出力電圧		連系運転時:AC 202V、自立運転時:AC 101V					
定格出力周波数		50/60Hz					
定格出力	連系※4	3.4kW	4.0kW	4.5kW※5	5.5kW※5	5.5kW※6	2.5kW
	自立※7	1.5kW					1.25kW
電力変換効率※8		94.0%					93.5%
出力基本波力率		連系運転時0.95以上(定格の1/2～定格出力)					
出力電流ひずみ率		総合電流ひずみ率5%以下、各次調波3%以下					
相数		単相二線(単相三線に接続)					
絶縁方式		高周波絶縁トランス					
動作温度		−20℃～+40℃		−20℃～+40℃※5		−20℃～+40℃※6	−20℃～+40℃
運転音※9		35(33)dB		41(38)dB			35(32)dB
外形寸法(幅×奥行×高さ)※10		666×201×429㎜					560×177×408㎜
質量※10		22kg	23kg	25kg		27kg	24kg
税込希望小売価格(税抜価格)		240,450円(229,000円)	244,230円(232,600円)	297,990円(283,800円)	372,540円(354,800円)	383,040円(364,800円)	オープン価格

■ 電力モニタ

形名	JH-RWZ1	JH-RWL2
動作温度	0℃～+40℃	
外形寸法(幅×奥行×高さ)	218×31×163㎜	128×19.3×120㎜※10
ケーブル	別売	
質量	0.7kg※10	0.3kg※10

※1 コーナーモジュール(ND-061LA/RA)の詳細外形寸法については販売店にお問い合わせください。 ※2 太陽電池の複数系統を1つの系統にまとめ、パワーコンディショナに入力させる機器。 ※3 パワーコンディショナが起動する際は、いずれかの入力端子に100V以上の入力電圧が必要です。 ※4 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。 ※5 周囲温度が37℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。 ※6 周囲温度が35℃以上の場合、保護機能によりパワーコンディショナの出力を抑制することがあります。 ※7 力率1.0の場合。 ※8 JIS C8961で規定に基づいた値です。また、接続箱機能を含みます。 ※9 運転時にJIS C8950に基づき無響音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。カッコ内は空冷ファンの低速運転時の値です。 ※10 取り付け金具を含みます。

シャープ株式会社もしくはシャープアメニティシステム株式会社と誤認させて、電話勧誘したり、
お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律*の適用を受けます。
※●特定商取引法(旧訪問販売法) ●消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。)

太陽光発電システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または製造元(システムメーカー)にご相談ください。

安全にお使いいただくために

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●尚、本商品は電気事業法で定められた一般用電気工作物の中の小出力発電設備用です。パワーコンディショナの内部には、お手を触れないでください。また、パワーコンディショナをぬれた手や布等で触れないでください。感電する場合があります。

10年保証制度の適用につきましては、10年保証発行登録店により所定の手続きを完了していただくことが必要です。また、電気工事、モジュール設置工事の施工は、当社所定の工事研修修了者(電気工事施工者ID保有者、モジュール設置工事施工者ID保有者)による工事が必要となります。

「グリーン購入法」適合商品について
太陽光発電システムは全機種
[特定調達物品]に適合しています。

■ 当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。■ 当カタログに掲載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。■ 製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。

人と家電と暮らしをつなぐ、シャープの会員サイト SHARP iCLUB 詳しくはホームページで http://iclub.sharp.co.jp/c/

お問い合わせ先

最新の情報(Q&A、製品ラインナップ、設置事例など)は、
ホームページでご覧いただけます。

● SUNVISTA ホームページ

http://www.sharp.co.jp/sunvista/index.html

一般的なお問い合わせフリーダイヤル。
(カタログ請求または、製品仕様、仕組みやメリット、特約店ご紹介のご相談など)

● お客様相談センター

0120-48-4649

ご相談受付時間(年末年始を除く)
月曜日～土曜日／午前9時～午後6時　日曜日・祝日／午前9時～午後5時

お近くの窓口で専任のスタッフが
太陽光に関する疑問やお悩みのご相談をうけたまわります。

● 対面ご相談窓口　全国11カ所、予約制。

ご予約は **0120-48-4649** まで。

窓口の営業時間(日曜日・祝日、弊社休日、年末年始は休ませていただきます)
月曜日～土曜日／午前10時～午後5時
福岡サービスセンターは、月曜日～金曜日の営業となります。
窓口所在地／宮城・埼玉・東京・神奈川・静岡・愛知・大阪・兵庫・岡山・広島・福岡

シャープ株式会社
本　社　〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号

このカタログの内容は、2011年4月現在のものです。
I.100 LN8CA68

FSC www.fsc.org ミックス 責任ある木質資源を使用しています FSC™ C017162

● このカタログの用紙には、環境に配慮した植林木を使用しています。

PRINTED WITH SOY INK このカタログは大豆油インキで印刷しています。

SHARP

住宅用太陽光発電システム

2011-4

＊国内住宅用太陽光発電システムにおいて(2009年4月サービス開始)。

＊画像はイメージです。

シャープは、世界のソーラー・カンパニーへ。

SUNVISTA サンビスタ

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事などの費用は含まれておりません。

ハロー！環境技術 エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6％

世界のソーラー・カンパニーをめざして

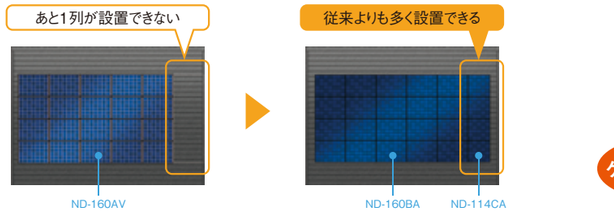
1959年、シャープは太陽電池の開発をスタートしました。
そして現在では、太陽電池累計生産量として世界No.1※1の3.1GWを達成しました。
たくさんの人たちの信頼を励みに、新たな決意を持って太陽電池の発展に貢献していきます。

ルーフィット設計で設置容量がアップ

サイズの異なる太陽電池モジュールを組み合わせて設置できるルーフィット設計。同じ屋根でも設置容量を増やすことができ、より多く発電できます。

屋根にぴったりフィットする
ルーフィット設計

切妻屋根の例



現行例
ND-160AV×20枚

太陽電池容量 3.20kW
年間予測発電量※2 3,463kWh

ルーフィット設計適用例
ND-160BA×20枚
ND-114CA×4枚

太陽電池容量 3.66kW
年間予測発電量※2 3,957kWh

発電量 494kWh アップ

設置後もお客様のシステムを見守ります

Webモニタリングサービス※3

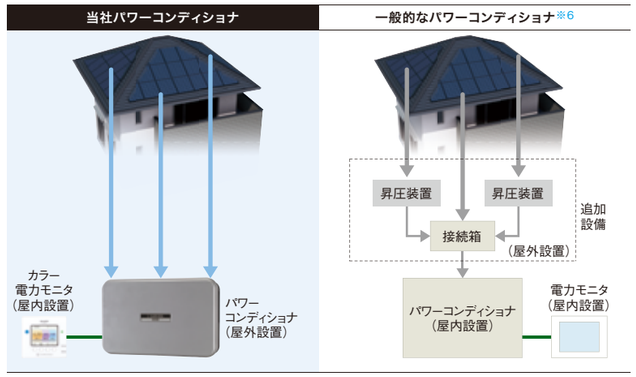
- 毎月の発電量をシャープで診断。
- システムトラブルを素早くキャッチ。迅速なメンテナンス対応。
- カラー電力モニタの他、テレビ※4、パソコン、ケータイ※4でもシステムの確認ができます。

太陽光発電のしくみ

1. 太陽の光から電気をつくる — 太陽電池モジュール
2. 家庭で使える電力に変換する — パワーコンディショナ
3. 電力を各電気機器に送る — 屋内分電盤
4. 売る電力と買う電力を量る — 電力量計※5

発電した電気をムダなく使えるシステムです。

複雑な形状の屋根でも、パワーコンディショナ本体だけで効率的な電力変換（直流→交流）が可能。昇圧装置や接続箱等の追加設備が必要なく、シンプルで効率の高いシステムを実現します。



エコを応援する国の補助制度があります。

太陽光発電システムの設置時に補助金が支給されます。

- 補助制度：「住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金」
- 受付機関：太陽光発電普及拡大センター（J-PEC：Japan Photovoltaic Expansion Center）
- 補助金額：1kW当り 48,000円（2011年度）

※申請手続きにつきましては販売店にご相談ください。設置費用や、国の予算の都合により補助金が支給されない場合があります。

- 全国の自治体でも独自の補助制度を実施。

太陽光発電の余剰電力買取制度

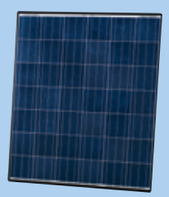
一定額で買い取る制度があります。
（2011年度は42円／kWh）

あしたを支える。みんなで支える。
太陽光発電の余剰電力買取制度にご理解ご協力を。
経済産業省 資源エネルギー庁

太陽光発電システム機器ラインアップ

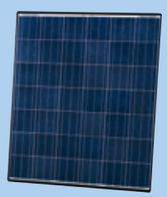
屋根置型

高効率・高出力タイプ



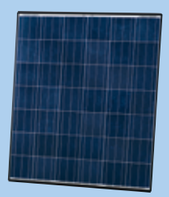
多結晶
ND-165AA
モジュール変換効率※7：14.3%
公称最大出力※8：165W

高出力タイプ



多結晶
ND-163AA
モジュール変換効率※7：14.1%
公称最大出力※8：163W

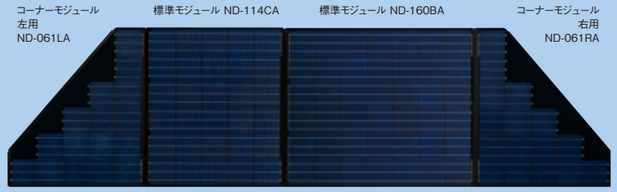
高出力タイプ



多結晶
ND-156AA
モジュール変換効率※7：13.5%
公称最大出力※8：156W

屋根置型［ルーフィット設計仕様］

多様な屋根面に対応でき、効率よく設置



標準モジュール
多結晶
ND-114CA
モジュール変換効率※7：13.5%
公称最大出力※8：114W

標準モジュール
多結晶
ND-160BA
モジュール変換効率※7：13.9%
公称最大出力※8：160W

コーナーモジュール（左用/右用）
多結晶
ND-061LA/RA
モジュール変換効率※7：10.1%
公称最大出力※8：60.5W

ワイドレンジパワーコンディショナ

高効率 屋外設置用
JH-S1C2
定格出力※9：3.4kW／2回路

- 4.0kW／2回路タイプ（JH-M0C2）、4.5kW／3回路タイプ（JH-L1C3）5.5kW／3回路タイプ（JH-G1C3）、5.5kW／4回路タイプ（JH-G1C4）屋外・屋内設置兼用4.0kW／2回路タイプ（JH-M0B2）もご用意しています。

ダブルレンジパワーコンディショナ

低電圧 屋外設置用
JH-S9Z11
定格出力※9：2.5kW／2回路
［ 低圧回路1、標準回路1 ］

- 3.5kW／3回路タイプ（JH-L9Z12）もご用意しています。

カラー電力モニタ

7V型
JH-RWZ1

3.5V型
JH-RWL2

- JH-RCM1（5v型）もご用意しています。

●太陽電池モジュール（該当機種：ND-165AA／163AA／160BA／114CA／061LA/RA）は、これまで反射していた光を少しでも多く取り込めるように低反射ガラスを使用しております。気象条件、設置条件によってはガラス表面に色のばらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。 ●受信障害の原因となりますので、ラジオ、テレビなど電波を利用する機器とパワーコンディショナは3m以上離してご使用ください。購入される前に販売店にご相談ください。 ※1 2009年12月31日現在、1985年から2009年の会社別生産量（PVニュース掲載）より当社にて集計。 ※2 年間予測発電量は、大阪市（南面設置、傾斜角30°）に設置した場合の一例です。気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、実際の発電量とは異なる場合があります。 ※3 ご利用には対応機種のご購入とWebモニタリングサービスへのお申し込みが必要です。また、お申し込みには、シャープ住宅用太陽光発電システム10年保証制度へ加入することが条件となります。通信にはブロードバンド環境が必要です。サービスのご利用は無料ですが、データ通信、Webサイト閲覧のための通信費はお客様負担となります。 ※4 対応機種は動作確認ができ次第、当社ホームページに記載します。http://www.sharp.co.jp/sunvista/know/feature_of_sharp/monitoring/#taiou_kishu_ichiran ※5 電力量計は有効期限があり、定期的に交換が必要です。お住まいの地域によっては売電電力量計の交換費用はお客様負担となる場合があります。交換に関しては、電気工事店または電力会社にお問い合わせください。

※6 昇圧回路や接続箱機能を含まないパワーコンディショナ（当社従来品JH-M801）。

※7 太陽電池モジュールの変換効率（%）は $\frac{\text{モジュール公称最大出力（W）}\times 100}{\text{モジュール面積（㎡）}\times 1{,}000\text{W／㎡}}$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

※8 公称最大出力の数値は、JIS C8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W／㎡、モジュール温度25℃での値です。

※9 気象条件・立地条件・設置条件などの諸条件により、パワーコンディショナの保護機能が働き、出力を一時的に抑制することがあります。出力を抑制した場合、電力モニタに「電圧抑制」「電圧」「温度抑制」「温度」のいずれかが表示されます。